## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/004468

		,			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G11B5/65, 5/738, 5/667, 5/85	31				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED	B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by control of the	classification symbols)				
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 J:	oroku Jitsuyo Shinan Koho itsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2005 1996-2005			
Electronic data base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search ter	rms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category* Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.			
A JP 2003-77122 A (Fuji Electrical 14 March, 2003 (14.03.03), Full text; all drawings & US 2003/64253 A1	ric Co., Ltd.),	1-8			
A JP 2003-346317 A (Fuji Photo 05 December, 2003 (05.12.03) Full text; all drawings & US 2003/219630 A1 & EP	o Film Co., Ltd.), , o 1365389 A2	1-8			
A JP 2003-91811 A (Showa Denko 28 March, 2003 (28.03.03), Par. No. [0022] & US 2003/59651 A1	o Kabushiki Kaisha),	1-8			
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be consider step when the document is taken alone	red to involve an inventive			
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 04 April, 2005 (04.04.05)	Date of mailing of the international search report 26 April, 2005 (26.04.05)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/004468

		PC1/UP2	2005/004468
C (Continuation).	uation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev		Relevant to claim No.
A	JP 2003-162812 A (Fuji Electric Co., Ltd 06 June, 2003 (06.06.03), Full text; all drawings (Family: none)	l.),	1-8
A	<pre>JP 2004-22082 A (Fuji Electric Holdings Ltd.), 22 January, 2004 (22.01.04), Full text; all drawings (Family: none)</pre>	Co.,	1-8
A	JP 2004-310910 A (Showa Denko Kabushiki 04 November, 2004 (04.11.04), Full text; all drawings (Family: none)	Kaisha),	1-8
			Ÿ
	(continuation of second sheet) (Innuary 2004)		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

## 国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 7 G11B5/65, 5/738, 5/667, 5/851

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1. 7 G11B5/62-5/858

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-77122 A (富士電機株式会社) 2003.03.14 全文、全図 & US 2003/64253 A1	1-8
A	JP 2003-346317 A (富士写真フイルム株式会社) 2003. 12. 05 全文、全図 & US 2003/219630 A1 & EP 1365389 A2	1-8
A	JP 2003-91811 A (昭和電工株式会社) 2003.03.28 【0022】 & US 2003/59651 A1	1-8

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

04.04.2005

国際調査報告の発送日 26.4.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区段が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 権 均湿 5D 3045

....

電話番号 03-3581-1101 内線 3550

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-162812 A (富士電機株式会社) 2003.06.06 全文、全図 (ファミリーなし)	1-8
A	JP 2004-22082 A (富士電機ホールディングス株式会社) 2004.01.22 全文、全図 (ファミリーなし)	1-8
A	JP 2004-310910 A (昭和電工株式会社) 2004.11.04 全文、全図 (ファミリーなし)	1-8
		·
	·	
	·	
	*	
L		